



Š i f r a k a n d i d a t a :

Državni izpitni center



M 1 0 2 7 4 1 1 4

JESENSKI IZPITNI ROK

MEHANIKA
≡ Izpitna pola 1 ≡

TOČKOVNIK

Ponedeljek, 30. avgust 2010

SPLOŠNA MATURA

PODROČJE PREVERJANJA A

A1

- a) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
- b) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
- c) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
- d) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____
- e) Pravilno pretvorjena veličina..... 1 točka _____

A2

- a) Narisani aktivni sili..... (1+1) 2 točki _____
 Narisani reakciji..... (1+1) 2 točki _____
 Narisan diagram prečnih sil..... 1 točka _____
 Skupaj _____ /5

A3

- a) Pravilna vrsta napetosti..... 1 točka _____
- b) Narisan diagram (razporeditev in smer) (1+1) 2 točki _____
- c) Določena napetost v točki A..... 1 točka _____
- d) Napisana in pojasnena enačba za izračun največje napetosti 1 točka _____

A4

- a) Napisana enačba za ploščino prereza, ki je obremenjen na nateg 1 točka _____
- b) Napisana enačba za ploščino prereza, ki je obremenjen na strig..... 2 točki _____
- c) Napisana enačba za ploščino površine, ki prenaša površinski tlak 2 točki _____

A5

- a) Narisani dve sili..... 1 točka _____
 Narisani preostali dve sili 1 točka _____
 Skupaj _____ /2
- b) Imenovanje dveh sil..... 1 točka _____
 Imenovanje preostalih dveh sil 1 točka _____
 Skupaj _____ /2
- c) Zapis pogoja $F_{tr} \geq F_g$ 1 točka _____ /1

A6

- a) Napisano, da se vedro giblje enakomerno pospešeno 1 točka _____
- b) Iz grafa razbran kot φ 1 točka _____
- c) Ugotovitev, da je pot vedra enaka loku zavrtitve vretena, in
izračunana vrednost 1 točka _____
- d) Ugotovitev, da je pospešek manjši kakor v primeru a zaradi povečanega masnega
vztrajnostnega momenta..... (1+1) 2 točki _____

A7

- a) Narisane vse tri sile. 1 točka _____
Napisana enačba za silo v vrvi 1 točka _____
Skupaj _____ /2
- b) Napisano razmerje sil v vrveh 1 točka _____ /1
- c) Obkrožena trditev B 1 točka _____
Napisana ena od možnih utemeljitev 1 točka _____
Skupaj _____ /2

A8

- a) Obkrožen odgovor B 1 točka _____ /1
- b) Obkrožen odgovor C 1 točka _____ /1
- c) Izpeljana enota za tlačno višino 2 točki _____
Izpeljana enota za hitrostno višino 1 točka _____
(Če kar zapiše enoto m za oba izraza, dobi 2x1 točko.)
Skupaj _____ /3